Simply Better Connections™

4-Port USB KVM Switch

CS-64U

User Guide

© Copyright 2007 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

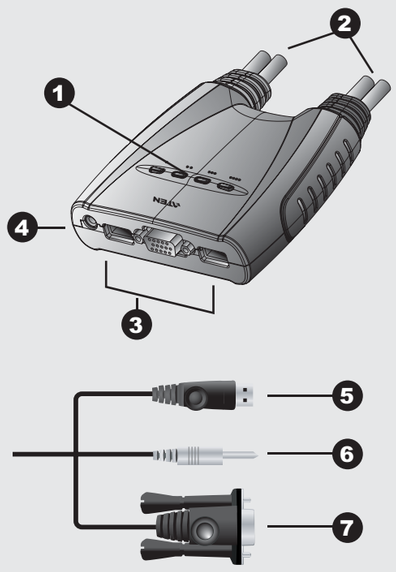
This product is RoHS compliant.

Manual Part No. PAPE-1285-G00G Printing Date: 09/2007

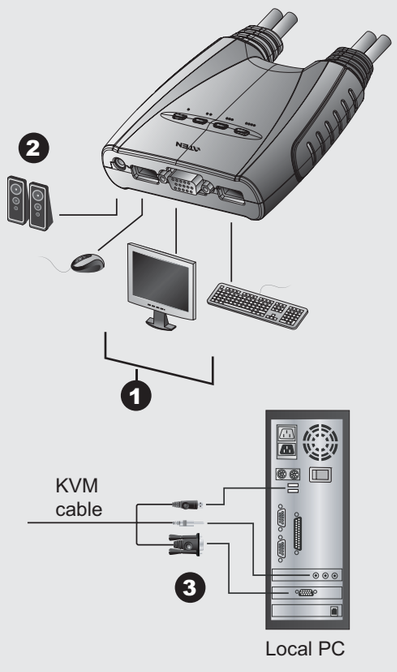
A Package Contents

1 CS-64U USB KVM Switch with Attached Cables
1 User Guide

B Hardware Review



C Installation Diagram



D Keyboard Emulation Mapping

The PC compatible 101/104 key keyboard can emulate the functions of the Sun or Mac keyboard. The corresponding functions are shown in the table below.

Sun Keyboard

Note: When using [Ctrl] combinations, press and release the Ctrl key, then press and release the activation key.

PC Keyboard	Sun Keyboard
[Ctrl] [T]	Stop
[Ctrl] [F2]	Again
[Ctrl] [F3]	Props
[Ctrl] [F4]	Undo
[Ctrl] [F5]	Front
[Ctrl] [F6]	Copy
[Ctrl] [F7]	Open
[Ctrl] [F8]	Paste
[Ctrl] [F9]	Find

PC Keyboard	Sun Keyboard
[Ctrl] [F10]	Cut
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Ctrl] [H]	Help
	Compose
	Meta

Mac Keyboard

Note: When using key combinations, press and release the first key, then press and release the second one.

PC Keyboard	Mac Keyboard
[Shift]	Shift
[Ctrl]	Ctrl
[Win]	⌘
[Ctrl] [4]	▲
[Alt]	L Alt/Option
[Prt_Sc]	F13
[Scroll Lock]	F14
[Desktop Menu]	=

PC Keyboard	Mac Keyboard
[Enter]	Return
[Back Space]	Delete
[Ins]	Help
[Ctrl] [Win]	F15
[Ctrl] [1]	Mult
[Ctrl] [2]	V_DN
[Ctrl] [3]	V_UP

Online Registration

International:
http://support.aten.com

North America:
http://www.aten-usa.com/product_registration

Technical Phone Support

International:
886-2-86926959

North America:
1-888-999-ATEN

The following contains information that relates to China:

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电器部件	●	○	○	○	○	○
机构部件	○	○	○	○	○	○

20

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。
●：表示符合欧盟的豁免条款，但该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。
×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。

Requirements

Console

- A VGA, SVGA, or Multisync monitor capable of the highest resolution that you will be using on any computer in the installation
- A USB Keyboard
- A USB Mouse

Computers

The following equipment must be installed on each computer that is to be connected to the system:
- A VGA, SVGA or Multisync video port
- A USB Type A port

Hardware Review B

1. Port LEDs
2. KVM Cables
3. Console Ports
4. Speaker Jack
5. USB keyboard/Mouse connector
6. Speaker Plug
7. Video Connector

Installation

Important C

1. Before you begin, make sure that the power to all the devices you will be connecting has been turned off. You must unplug the power cords of any computers that have the Keyboard Power On function. Otherwise, the switch will receive power from the computer.
2. To prevent damage to your equipment, make sure that all the devices you will be connecting are properly grounded.

Installing your new CS-64U involves the following steps:
1. Plug your keyboard, monitor, and mouse into their ports on the CS-64U. The keyboard and mouse ports are labeled with an icon to distinguish them.
   Note: When using a wireless composite keyboard and mouse, its USB cable must plug into the CS-64U's keyboard port for the Hotkeys to function.
2. Plug your speakers into the CS-64U's speaker jack.
   Note: This step is optional
3. Plug the USB, video, and speaker connectors of the attached KVM cables into their respective ports on the computers you are installing.
4. Turn on the power to the computers.
   Note: The CS-64U's Power On default is to link to the first computer you turn on.

Operation

Invoking Hotkey Mode:

Press [Scroll Lock] [Scroll Lock] twice.

Hotkey Summary Table

Hotkey	Action
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [Enter]	Brings the KVM and the audio focus from the port that currently has the KVM focus to the next port on the installation (1 to 2; 2 to 3; 3 to 4; 4 to 1).
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [Enter]	Brings the KVM and the audio focus to the computer attached to the port corresponding to the specified Port ID. **Note:** The n stands for the computer's Port ID number (1, 2, 3, or 4).
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [A] [Enter]	Starts Auto Scan. The KVM focus cycles from port to port at 5 second intervals.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [A] [n] [Enter]	Starts Auto Scan. The KVM focus cycles from port to port at n second intervals. **Note:** The n stands for the number of seconds that the focus dwells on a port before switching to the other one. Replace the n with a number between 1 and 99 when entering this hotkey combination.
[Esc] or [Spacebar]	Exits Hotkey, and Auto Scan Modes.

Hotkey Setting Mode D

To invoke Hotkey Setting Mode (HSM), do the following:
1. Press and hold down the **Num Lock** key
2. Press and release the **minus** key
3. Release the **Num Lock** key

After invoking HSM, key in one of the following keys to perform the corresponding function:

Key	Function
H	Toggles between the default and alternate HSM invocation keys. The alternate HSM invocation keys are [Ctrl] + [F12].
T	Toggles the hotkey invocation key between the [Scroll Lock] key and the [Ctrl] key.
F10	Auto detects the keyboard operating platform (for PC compatible systems).
F2	Sets the Mac keyboard operating platform.
F3	Sets the Sun keyboard operating platform.
F4	Lists the current Hotkey settings via the Paste function of a text editor or WP.
F5	Performs a USB reset.
X [Enter]	Enables/Disables the Port Switching keys.
R [Enter]	Resets the Hotkey settings to their default status.

Troubleshooting

Symptom	Possible Cause	Action
Keyboard and/or Mouse Not Responding	Keyboard / Mouse needs to be reset.	Unplug the keyboard / mouse from the Console Keyboard Port, then plug it back in.
	Hotkey sequence input incorrectly.	Resend the Hotkey command - press and release each key in the sequence individually.
	Switch needs to be reset.	Turn off the computers; wait 5 seconds; turn the computers back on.
Video Problems	Resolution and/or Refresh rate set too high.	This unit supports resolutions of up to 2048x1536 @60 Hz;DDC2B.

Specifications

Function			CS-64U
Computer Connections			4
Port Selection			Hotkey
Connectors	Console Ports	Keyboard	1 x USB Type A Female (Black)
		Video	1 x HDB-15 Female (Blue)
		Mouse	1 x USB Type A Female (Black)
		Speaker	1 x Mini Stereo Jack Female (Green)
	KVM Ports	Keyboard/ Mouse	4 x USB Type A Male (Black)
		Video	4 x HDB-15 Male (Blue)
		Speaker	4 x Mini Stereo Plug Male (Green)
LEDs	Selected		4 (Green)
Cable Length	Computers		1.8m
Emulation	Keyboard/ Mouse		USB
Video			2048 x 1536; DDC2B
Scan Interval			1-99 Seconds
Environment	Operating Temp.		0-50°C
	Storage Temp.		-20-60°C
	Humidity		0-80% RH, Non-condensing
Physical Properties	Housing		Plastic
	Weight		0.80 kg
	Dimensions (L x W x H)		10.90 x 9.72 x 2.54 cm

Configuration minimale

Console

- Un moniteur VGA, SVGA ou Multisync prenant en charge la plus élevée des résolutions utilisées sur les ordinateurs de l'installation
- Un clavier USB
- Une souris USB

Ordinateurs

Les composants suivants doivent être installés sur chaque ordinateur qui sera connecté au système :
- Un port vidéo VGA, SVGA ou Multisync
- Un port USB de type A

Aperçu du matériel B

1. Voyants des ports
2. Câbles KVM
3. Ports de console
4. Prise (femelle) de haut-parleurs
5. Connecteur clavier/souris USB
6. Prise (mâle) de haut-parleurs
7. Prise vidéo

Installation

Important C

1. Avant de commencer, vérifiez que tous les périphériques à connecter ont été éteints. Vous devez débrancher les câbles d'alimentation des ordinateurs disposant de la fonction de mise sous tension à partir du clavier. Sinon, le commutateur sera alimenté par l'ordinateur.
2. Pour éviter d'endommager votre appareil, assurez-vous que tous les périphériques connectés sont correctement mis à la terre.

Pour installer votre nouveau CS-64U, suivez ces étapes :
1. Branchez votre clavier, votre écran et votre souris dans leurs ports sur le CS-64U. Les ports clavier et souris portent un pictogramme qui permet de les distinguer.
   Remarque : Lorsque vous utilisez un ensemble sans fil clavier-souris, son câble USB doit être branché sur le port de clavier du CS-64U pour que les touches de raccourci fonctionnent.
2. Branchez vos haut-parleurs dans la prise de haut-parleurs du CS-64U.
   Remarque : Cette étape est facultative.
3. Branchez les connecteurs USB, vidéo et haut-parleurs des câbles KVM joints dans leurs ports respectifs sur les ordinateurs devant faire partie de l'installation.
4. Allumez les ordinateurs.
   Remarque : Le réglage par défaut du CS-64U consiste à établir une liaison avec le premier ordinateur que vous allumez.

Fonctionnement

Activation du mode Raccourcis clavier :

Appuyez sur [Arr. déf.] [Arr. déf.] (deux fois)

Tableau récapitulatif des raccourcis clavier

Raccourcis	Action
[Arrêt défil] [Arrêt défil] [Entrée]	Transfère le contrôle KVM et audio du port qui a actuellement le contrôle KVM au port suivant de l' installation (1 à 2, 2 à 3, 3 à 4 et 4 à 1).
[Arr. déf.] [Arr. déf.] [n] [Entrée]	Transfère le contrôle KVM et audio à l'ordinateur connecté au port correspondant à l'ID de port indiqué. **Remarque :** Le **n** correspond au numéro d'ID de port de l' ordinateur (1, 2, 3 ou 4).
[Arrêt défil] [Arrêt défil] [A] [Entrée]	Démarre la recherche automatique. Le contrôle KVM passe d'un port à l'autre toutes les 5 secondes (en boucle).
[Arrêt défil] [Arrêt défil] [A] [n] [Entrée]	Démarre la recherche automatique. Le contrôle KVM passe d'un port à l'autre toutes les n secondes (en boucle). **Remarque :** la lettre n représente l'intervalle de temps (en secondes) avant le passage d'un port à l'autre. Remplacez la lettre **n** par un chiffre compris entre 1 et 99 lorsque vous appuyez sur une combinaison de touches de raccourci.
[Echap] ou [Barre d'espace]	Quitte les modes de raccourcis clavier et de commutation automatique.

Mode de définition des raccourcis clavier D

Pour activer le mode de paramétrage des raccourcis (HSM), procédez comme suit :
1. Appuyez sur la touche **Verr Num** et maintenez-la enfoncée.
2. Appuyez brièvement sur la touche **moins**.
3. Relâchez la touche **Verr Num**.

Après avoir activé le mode HSM, appuyez sur l'une des touches suivantes pour effectuer la fonction correspondante :

Touche	Fonction
H	Bascule entre les touches par défaut et les autres touches d'invocation HSM. Les autres touches d'invocation HSM sont [Ctrl] + [F12].
T	Bascule la touche d'activation des raccourcis clavier entre [Arrêt défi l] et [Ctrl].
F10	Détecte automatiquement la plate-forme d'exploitation du clavier (pour les systèmes compatibles PC).
F2	Choisit Mac comme plate-forme d'exploitation du clavier.
F3	Choisit Sun comme plate-forme d'exploitation du clavier.
F4	Répertorie les paramétrages des raccourcis actuels via la fonction Coller d'un éditeur de texte ou traitement de texte.
F5	Effectue une réinitialisation USB.
X [Entrée]	Active ou désactive les touches de commutation de port.
R [Entrée]	Rétablit les paramètres par défaut des raccourcis clavier.

Dépannage

Symptôme	Cause possible	Action
Clavier et/ou souris ne produisant pas d'effet	Le clavier / la souris doit être réinitialisé(e).	Débranchez le clavier / la souris du port clavier de la console, puis rebranchez.
	La séquence de touches de raccourci saisie est incorrecte.	Saisissez à nouveau les touches de raccourci et relâchez les touches de la séquence l'une après l'autre.
	Le commutateur doit être réinitialisé.	Éteignez les ordinateurs ; attendez 5 secondes et rallumez-les.
Problèmes d' affichage	Réglage de résolution et/ou de fréquence de rafraîchissement trop élevé.	Cet appareil accepte des résolutions allant jusqu'à 2048x1536 à 60 Hz ; DDC2B.

Spécifications

Fonction			CS-64U
Connexions de l'ordinateur			4
Sélection de ports			Raccourcis
Connecteurs	Ports de console	Clavier	1 connecteur USB femelle de type A (noir)
		Moniteur	1 connecteur HDB femelle à 15 broches (bleu)
		Souris	1 connecteur USB femelle de type A (noir)
		Haut-parleurs	1 mini-connecteur stéréo femelle (vert)
	Ports KVM	Clavier/Souris	4 connecteurs USB mâles de type A (noir)
		Moniteur	4 connecteur HDB mâle à 15 broches (bleu)
		Haut-parleurs	4 mini-connecteurs stéréo mâles (vert)
Voyants	Sélectionné		4 (vert)
Longueur de câble	Ordinateurs		1,8 m
Émulation	Clavier/Souris		USB
Moniteur			2048 x 1536 ; DDC2B
Intervalle de recherche			1 à 99 secondes
Environnement	Température de fonctionnement		0 à 50 °C
	Température de stockage		-20 à 60 °C
	Humidité		HR de 0 à 80 %, sans condensation
Propriétés physiques	Boîtier		Plastique
	Poids		0,80 kg
	Dimensions (L x P x H)		10,90 x 9,72 x 2,54 cm

Voraussetzungen

Konsole

- Ein VGA-, SVGA- oder Multisync-Monitor, der in der Lage ist, die höchste Auflösung darzustellen, die Sie auf einem der zu installierenden Computer verwenden möchten
- Eine USB-Tastatur
- Eine USB-Maus

Computer

Auf den Computern, die mit dem System verbunden werden sollen, muss mindestens Folgendes installiert sein:
- Eine VGA-, SVGA- oder Multisync-Grafikkarte
- Ein USB-Anschluss Typ A

Hardwareübersicht B

1. Port-LEDs
2. KVM-Kabel
3. Konsolports
4. Lautsprecherbuchse
5. USB-Tastatur-/Mausstecker
6. Lautsprecherstecker
7. Stecker für Grafiksignal

Installation C

Wichtig

1. Schalten Sie vor der Installation alle anzuschließenden Geräte aus. Bei Computern, die sich über die Tastatur einschalten lassen, müssen Sie den Netzstecker ziehen. Anderenfalls wird der Switch vom Computer gespeist.
2. Um eine Beschädigung Ihrer Geräte zu vermeiden, müssen alle angeschlossenen Geräte ordnungsgemäß geerdet sein.

Zur Installation des CS-64U müssen Sie die folgenden Schritte durchführen:
1. Verbinden Sie Tastatur, Maus und Monitor mit den entsprechenden Ports am CS-64U. Die Tastatur- und Mausbuchse sind mit einem Symbol gekennzeichnet.
   Hinweis: Bei Verwendung einer drahtlosen Tastatur- und Mauskombination, müssen Sie das USB-Kabel an die Tastaturbuchse des CS-64U anschließen, damit die Hotkey-Tastenkombinationen funktionieren.
2. Verbinden Sie die Lautsprecher mit der dafür vorgesehenen Buchse am CS-64U.
   Hinweis: Dieser Schritt ist optional.
3. Verbinden Sie die USB-, Grafik-, und Lautsprecherstecker des mitgelieferten KVM-Kabels mit den entsprechenden Ports der zu installierenden Computer.
4. Schalten Sie Ihre Computer ein.
   Hinweis: Standardmäßig schaltet der CS-64U auf den ersten Computer um, der eingeschaltet wird.

Bedienung

Hotkey-Modus aktivieren:

Drücken Sie [Rollen], [Rollen] zwei Mal.

Hotkey-Übersichtstabelle

Hotkey	Maßnahme
[Rollen] [Rollen][Enter]	Schaltet den KVM und die Audiosignale von dem Port, auf dem aktuell der KVM liegt, auf den nächsten Port der Installation (1 auf 2; 2 auf 3; 3 auf 4; 4 auf 1) um.
[Rollen] [Rollen] [n][Enter]	Schaltet die KVM-Steuerung und die Audiosignale auf den Computer um, der mit dem Port n verbunden ist. **Hinweis:** Der Parameter n steht für die Port-ID des betreffenden Computers (1, 2, 3 oder 4).
[Rollen] [Rollen] [A] [Enter]	Startet die automatische Umschaltung. Die KVM-Steuerung wird abwechselnd alle 5 Sekunden von einem Port auf den anderen umgeschaltet.
[Rollen] [Rollen] [A] [n] [Enter]	Startet die automatische Umschaltung. Die KVM-Steuerung wird abwechselnd alle n Sekunden von einem Port auf den anderen umgeschaltet. **Hinweis:** Dabei steht n für die Wartezeit in Sekunden, bis auf den anderen Port umgeschaltet wird. Ersetzen Sie n durch eine Zahl zwischen 1 und 99, wenn Sie diese Hotkey-Tastenkombination verwenden.
[Esc] oder [Leertaste]	Beendet den Hotkey-Modus und die automatische Umschaltung.

Hotkey-Einrichtung D

Um den Hotkey-Modus zu aktivieren (HSM), gehen Sie folgendermaßen vor:
1. Halten Sie die Taste **Num** gedrückt.
2. Drücken Sie die Taste **Minus**, und lassen Sie sie los.
3. Lassen Sie die Taste **Num** los.

Nachdem Sie den Hotkey-Modus aktiviert haben, drücken Sie eine der folgenden Tasten, um die entsprechende Funktion aufzurufen:

Taste	Funktion
H	Schaltet zwischen den vordefinierten und den alternativen Hotkey-Aktivierungstasten um. Die alternativen Hotkey-Aktivierungstasten sind [Strg] + [F12].
T	Legt die Hotkey-Steuerung von der Taste „Rollen" auf die Taste „Strg".
F10	Erkennt das Tastaturlayout automatisch (bei PC-kompatiblen Systemen).
F2	Verwendet die Mac-kompatible Tastaturumgebung.
F3	Verwendet die Sun-kompatible Tastaturumgebung.
F4	Listet die aktuellen Hotkey-Einstellungen mithilfe der Einfügen-Funktion in einem Texteditor oder WP auf.
F5	USB zurücksetzen.
X[Enter]	Aktiviert bzw. deaktiviert die Tasten zur Portumschaltung.
R[Enter]	Setzt die Hotkey-Einstellungen auf die Standardwerte zurück.

Problemlösung

Symptom	Mögliche Ursache	Maßnahme
Tastatur bzw. Maus funktioniert nicht	Tastatur bzw. Maus muss zurückgesetzt werden.	Trennen Sie die Tastatur bzw. Maus vom entsprechenden Konsolport, und schließen Sie sie erneut an.
	Falsche Tastenkombination gedrückt.	Versuchen Sie es erneut: drücken Sie die Tasten einzeln in der angegebenen Reihenfolge.
	Switch muss zurückgesetzt werden.	Schalten Sie die Computer aus, warten Sie 5 Sekunden, und schalten Sie sie wieder ein.
Anzeigeprobleme	Auflösung bzw. Bildwiederholfrequenz zu hoch.	Diese Gerät unterstützt Auflösungen bis 2048 x 1536 bei60 Hz; DDC2B.

Technische Daten

Funktion			CS-64U
Computeranschlüsse			4
Portauswahl			Hotkey
Anschlüsse	Konsole Ports	Tastatur	1 x USB Typ A Weiblein (schwarz)
		Bildschirm	1 x HDB-15 Weiblein (blau)
		Maus	1 x USB Typ A Weiblein (schwarz)
		Lautsprecher	1 x Mini-Stereo-Buchse, Weiblein (grün)
	KVM-Ports	Tastatur/Maus	4 x USB Typ A Männlein (schwarz)
		Bildschirm	4 x HDB-15 Männlein (blau)
		Lautsprecher	4 x Mini-Stereo-Stecker, Männlein (grün)
LED-Anzeigen	Ausgewählt		4 (grün)
Kabellänge	Computer		1,8m
Emulation	Tastatur/Maus		USB
Bildschirm			2048 x 1536; DDC2B
Umschaltintervall			1 -99 Sekunden
Umgebung	Betriebstemperatur		0 -50°C
	Lagertemperatur		-20 -60°C
	Feuchtigkeit		0 -80% rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physische Eigenschaften	Gehäuse		Kunststoff
	Gewicht		0,80 kg
	Abmessungen (L x B x H)		10,90 x 9,72 x 2,54 cm

Requisitos

Consola

- Un monitor VGA, SVGA o Multisync capaz de representar la resolución más elevada que vaya a usar con cualquiera de los ordenadores a instalar
- Un teclado USB
- Un ratón USB

Ordenadores

En cada ordenador que vaya a conectar al sistema se tienen que instalar los siguientes componentes:
- Un puerto gráfico VGA, SVGA o Multisync
- Un puerto USB de tipo A

Presentación del hardware B

1. Indicadores LED de los puertos
2. Cables KVM
3. Puertos de consola
4. Salida para altavoces
5. Conector USB para teclado/ratón
6. Conector para altavoces
7. Conector gráfico

Instalación C

Importante

1. Antes de empezar, apague todos los dispositivos que vaya a conectar. Si alguno de los ordenadores utiliza la función de Encender a través del teclado, tendrá que desconectar su cable de alimentación. En caso contrario, el concentrador recibirá la electricidad a través del ordenador.
2. Para evitar daños en los dispositivos, verifique que estén conectados a tierra correctamente.

La instalación del CS-64U incluye los pasos siguientes:
1. Conecte el teclado, el ratón y el monitor a los puertos correspondientes del CS-64U. Los puertos para teclado y ratón vienen marcados para su identificación.
   Nota: Si emplea un conjunto de teclado y ratón inalámbricos, su cable USB debe conectarse al puerto para teclado del CS-64U para que las teclas de acceso directo funcionen.
2. Conecte los altavoces a la salida para altavoces del CS-64U.
   Nota: Este paso es opcional.
3. Conecte los conectores USB, tarjeta gráfica y altavoces de los cables KVM incluidos a los puertos correspondientes de cada uno de los ordenadores que quiera instalar.
4. Encienda los ordenadores.
   Nota: Por defecto, el CS-64U establece la conexión con el primer ordenador encendido.

Funcionamiento

Para activar el modo de las teclas de acceso directo:

Pulse dos veces [BloqDespl], [BloqDespl].

Sumario de las teclas de acceso directo

Teclas de acceso directo	Acción
[Bloq Despl] [Bloq Despl][Intro]	Pasa el KVM y las señales de audio del puerto que actualmente lleva el KVM al puerto siguiente de la instalación (1 al 2, 2 al 3, 3 al 4, 4 al 1).
[BloqDespl] [BloqDespl] [n] [Intro]	Pasa el KVM y las señales de audio al ordenador conectado al puerto del ID de puerto especificado. **Nota:** La n identifica el ID de puerto del ordenador (1, 2, 3 ó 4).
[Bloq Despl] [Bloq Despl] [A] [Intro]	Inicia la conmutación automática. El control KVM pasa de un puerto a otro cada 5 segundos.
[Bloq Despl] [Bloq Despl] [A] [n] [Intro]	Inicia la conmutación automática. El control KVM pasa cíclicamente de un puerto a otro cada n segundos. **Nota:** la letra n representa el intervalo de tiempo (en segundos) que transcurre antes de pasar de un puerto a otro. Sustituya la letra n por un número entre 1 y 99 al teclear la combinación de teclas de acceso directo.
[Esc] o [Espacio]	Sale de los modos de teclas de acceso directo y de conmutación automática.

Modo de teclas de acceso rápido D

Para activar el modo de teclas de acceso directo:
1. Mantenga pulsada la tecla **Bloq Num**.
2. Pulse la tecla **Menos** y suéltela.
3. Suelte la tecla **Bloq Num**.

Después de activar el modo de teclas de acceso directo, pulse las teclas siguientes para ejecutar la función correspondiente:

Tecla	Función
H	Alterna entre las teclas estándar o alternativa para invocar el modo de teclas de acceso directo. Las teclas de activación alternativas son [Ctrl] + [F12].
T	Alterna la tecla de activación del acceso directo entre [Bloq Despl] y [Ctrl].
F10	Detecta la plataforma del teclado (para sistemas PC compatibles).
F2	Establece el interfaz de teclado Mac compatible.
F3	Establece el interfaz de teclado Sun compatible.
F4	Muestra una lista de los ajustes de teclas de acceso directo a través de la función Pegar en un editor de textos o en WP.
F5	Ejecuta un reseteo USB.
X[Intro]	Activa o desactiva las teclas de conmutación de puertos.
R[Intro]	Restablece los ajustes de las teclas de acceso directo a sus valores por defecto.

Resolución de problemas

Síntoma	Causa posible	Acción
El teclado y/o ratón no funciona(n)	Hay que resetear el teclado/ ratón.	Desconecte el teclado/ratón de los puertos de consola y vuelva a conectarlos.
	Secuencia de pulsación de teclas incorrecta.	Vuelva a enviar el comando de teclas: pulse y suelte cada tecla individualmente en secuencia.
	Hay que resetear el concentrador.	Apague los ordenadores, espere 5 segundos y vuelva a encenderlos.
Problemas de imagen en pantalla	Resolución o refresco de imagen demasiado altos.	Este equipo admite resoluciones hasta 2048 x 1536 con 60 Hz; DDC2B.

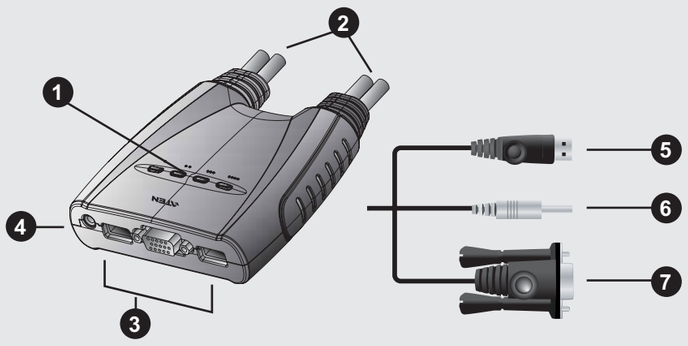
Especificaciones

Función			CS-64U
Conexiones para ordenador			4
Selección de puertos			Teclas de acceso directo
Conectores	Puertos de consola	Teclado	1 conector USB hembra de tipo A (negro)
		Monitor	1 conector HDB hembra de 15 patillas (azul)
		Ratón	1 conector USB hembra de tipo A (negro)
		Altavoces	1 conector mini estéreo hembra (verde)
	Puertos KVM	Teclado/ Ratón	4 conectores USB macho de tipo A (negro)
		Monitor	4 conectores HDB macho de 15 patillas (azul)
		Altavoces	4 conectores mini estéreo macho (verde)
Indicadores LED	Puerto seleccionado		4 (verde)
Longitud del cable	Ordenadores		1,8 m
Emulación	Teclado/Ratón		USB
Monitor			2048 x 1536; DDC2B
Intervalo de conmutación			1 a 99 segundos
Entorno	Temperatura de funcionamiento		0 a 50 °C
	Temperatura de almacenamiento		-20 a 60 °C
	Humedad		0 a 80% HR, sin condensar
Propiedades físicas	Carcasa		Plástico
	Peso		0,80 kg
	Dimensiones(L x An x Al)		10,90 x 9,72 x 2,54 cm

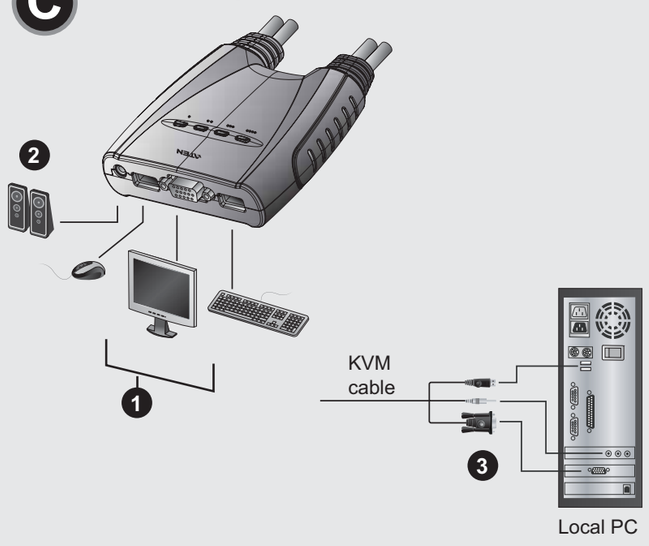
A Package Contents

1 CS-64U USB KVM Switch with Attached Cables
1 User Guide

B Hardware Review



C Installation Diagram



D Keyboard Emulation Mapping

The PC compatible 101/104 key keyboard can emulate the functions of the Sun or Mac keyboard. The corresponding functions are shown in the table below.

Sun Keyboard

Note: When using [Ctrl] combinations, press and release the Ctrl key, then press and release the activation key.

PC Keyboard	Sun Keyboard
[Ctrl] [T]	Stop
[Ctrl] [F2]	Again
[Ctrl] [F3]	Props
[Ctrl] [F4]	Undo
[Ctrl] [F5]	Front
[Ctrl] [F6]	Copy
[Ctrl] [F7]	Open
[Ctrl] [F8]	Paste
[Ctrl] [F9]	Find

PC Keyboard	Sun Keyboard
[Ctrl] [F10]	Cut
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Ctrl] [H]	Help
	Compose
	Meta

Mac Keyboard

Note: When using key combinations, press and release the first key, then press and release the second one.

PC Keyboard	Mac Keyboard
[Shift]	Shift
[Ctrl]	Ctrl
[Win]	⌘
[Ctrl] [4]	▲
[Alt]	L Alt/Option
[Prt_Sc]	F13
[Scroll Lock]	F14
[Desktop Menu]	=

PC Keyboard	Mac Keyboard
[Enter]	Return
[Back Space]	Delete
[Ins]	Help
[Ctrl] [Win]	F15
[Ctrl] [1]	Mult
[Ctrl] [2]	V_DN
[Ctrl] [3]	V_UP

Online Registration

International:
http://support.aten.com

North America:
http://www.aten-usa.com/product_registration

Technical Phone Support

International:
886-2-86926959

North America:
1-888-999-ATEN

The following contains information that relates to China:

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电器部件	●	○	○	○	○	○
机构部件	○	○	○	○	○	○

20

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。
●：表示符合欧盟的豁免条款，但该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。
×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。

CS-64U 4-Port USB KVM Switch – guida per l'utente — www.aten.com

Requisiti

Console

- Un monitor VGA, SVGA o Multisync, con la più alta risoluzione fra quelle utilizzate dai computer collegati
- Una tastiera USB
- Un mouse USB

Computer

Su ogni computer da collegare al sistema deve essere installato il seguente equipaggiamento:
- Una porta video VGA, SVGA o Multisync
- Una porta USB tipo A

Hardware B

1. LED della porta
2. Cavi del KVM
3. Porte di collegamento alla console
4. Spinotto dell'altoparlante
5. Connettore USB di tastiera/mouse
6. Spina dell'altoparlante
7. Connettore video

Installazione C

Importante!

1. Prima di iniziare, accertarsi che tutti i dispositivi che si desidera collegare siano spenti. Staccare la spina di ogni computer dotato della funzione Keyboard Power On. In caso contrario, lo switch riceverà corrente dal computer.
2. Per evitare danni ai dispositivi, accertarsi che tutte le apparecchiature da collegare siano dotate di appropriata messa a terra.

L'installazione del CS-64U comprende le seguenti fasi:
1. Collegare la tastiera, il monitor e il mouse alle relative porte del CS-64U. Per facilitare la distinzione, le porte di tastiera e mouse sono indicate da un'icona.
   Nota: Quando si utilizza un set di tastiera e mouse wireless, affinché i tasti di scelta rapida funzionino il relativo cavo USB deve essere collegato alla porta della tastiera del CS-64U.
2. Collegare gli altoparlanti alla presa relativa sul CS-64U.
   Nota: Questa operazione è opzionale.
3. Inserire i connettori dei cavi KVM USB, video e dell'altoparlante alle rispettive porte sui computer che si sta installando.
4. Accendere i computer.
   Nota: Il Power On predefinito del CS-64U è di collegarsi al primo computer che viene acceso.

Funzionamento

Modalità di richiesta tasto chiave:

Premere [Bloc Scroll] [Bloc Scroll] due volte

Tabella di riepilogo dei tasti di scelta rapida

Tasti di scelta rapida	Azione
[Bloc Scroll] [Bloc Scroll] [Invio]	Sposta il KVM e l'audio dalla porta su cui è il KVM alla porta successiva dell'installazione (da 1 a 2; da 2 a 3; da 3 a 4; da 4 a 1).
[Bloc Scroll] [Bloc Scroll] [n] [Invio]	Sposta il KVM e l'audio sul computer collegato alla porta corrispondente all'ID della porta specificato. **Nota:** n indica il numero ID della porta del computer (1, 2, 3 o 4).
[Bloc Scroll] [Bloc Scroll] [A] [Invio]	Avvia la Scansione automatica. Il KVM si sposta da una porta all'altra con un intervallo di 5 secondi.
[Bloc Scroll] [Bloc Scroll] [A] [n] [Invio]	Avvia la Scansione automatica. Il KVM si sposta da una porta all'altra con un intervallo di n secondi. **Nota:** n indica i secondi in cui il KVM rimane su una porta prima di spostarsi all'altra. Quando si inserisce questa combinazione di tasti di scelta rapida, sostituire n con un numero da 1 a 99.
[Esc] o [barra spaziatrice]	Esce dalle modalità Tasti di scelta rapida e Scansione automatica.

Modalità Impostazione dei tasti di scelta rapida D

Per attivare l'HSM (Hotkey Setting Mode), procedere come segue:
1. Premere e tenere premuto il tasto **Bloc Num**.
2. Premere e rilasciare il tasto '**meno**'
3. Rilasciare il tasto **Bloc Num**

Una volta attivato HSM, premere uno dei seguenti tasti per compiere la funzione corrispondente:

Tasto	Funzione
H	Si sposta fra i tasti di attivazione HSM predefinito ed alternativo I tasti alternativi di attivazione HSM sono [Ctrl] + [F12].
T	Alterna la tecla de activación del acceso directo entre [Bloq Despl] y [Ctrl].
F10	Rileva automaticamente la piattaforma operativa della tastiera (per i sistemi PC-compatibili).
F2	Imposta la piattaforma operativa della tastiera Mac.
F3	Imposta la piattaforma operativa della tastiera Sun.
F4	Elenca le impostazioni correnti dei tasti di scelta rapida tramite la funzione *Incolla* di un editor di testo o WP.
F5	Esegue un ripristino USB.
X[Invio]	Attiva/disattiva i tasti di selezione della porta.
[R] [Invio]	Riporta le impostazioni dei tasti di scelta rapida a quelle predefinite.

Individuazione e risoluzione dei problemi

Problema	Causa possibile	Azione
Tastiera e/o mouse non rispondono	La tastiera/Il mouse devono essere ripristinati.	Scollegare la tastiera/il mouse dalla porta della tastiera della console e poi ricollegarli.
	La sequenza dei tasti è stata digitata in modo errato.	Digitare nuovamente il comando premendo ogni tasto singolarmente in sequenza.
	Lo switch deve essere ripristinato.	Spegnere i computer, attendere 5 secondi e riaccenderli.
Problemi video	La risoluzione e/o La frequenza di refresh impostata è troppo alta.	Questo dispositivo supporta risoluzioni fino a 2048x1536 @60 Hz;DDC2B.

Specifiche

Funzione			CS-64U
Collegamenti del computer			4
Selezione della porta			Tasti di scelta rapida
Connettori	Porte della console	Tastiera	1 x femmina USB tipo A (nera)
		Video	1 femmina HDB-15 (blu)
		Mouse	1 femmina USB tipo A (nera)
		Altoparlante	1 connettore mini stereo femmina (verde)
	Porte KVM	Tastiera/Mouse	4 maschi USB tipo A (neri)
		Video	4 maschi HDB-15 (blu)
		Altoparlante	4 mini stereo maschi (verdi)
LED	Selezionato		4 (verde)
Lunghezza del cavo	Computer		1,8m
Emulazione	Tastiera/Mouse		USB
Video			2048 x 1536; DDC2B
Intervallo di scansione			1-99 secondi
Condizioni ambientali	Temp. operativa		0 -50°C
	Temp. di conservazione		-20 -60°C
	Umidità		Da 0 a -80% RH, senza condensa
Proprietà fisiche	Case		Plastica
	Peso		0,80 kg
	Dimensioni (lungh. x largh.x alt.)		10,90 x 9,72 x 2,54 cm

CS-64U 4ポートUSB KVMスイッチ ユーザーガイド — www.aten.com サポートお問合せ窓口：03-5323-7178

システム必要環境

コンソール

- 接続するコンピュータの解像度に適したVGA、SVGAまたはマルチシンク対応モニタ
- USBマウス
- USBキーボード

コンピュータ

接続するコンピュータが以下の装置を搭載している必要があります：
- VGA、SVGA、またはマルチシンク対応ビデオ出力ポート
- USB タイプAポート

製品各部名称 B

1. ポートLED
2. KVMケーブル
3. コンソール
4. スピーカージャック
5. USBキーボード/マウス コネクタ（USB共用）
6. スピーカープラグ
7. ビデオコネクタ

ハードウェアセットアップ C

重要

1.今から接続する装置すべての電源がオフになっていることを確認して ください。キーボード起動機能がついている場合は、コンピュータの電源ケーブルも抜いてください。
2.コンピュータやデバイスへのダメージを避けるために、接続されているすべてのデバイスが正しくアースされていることを確認してください。

CS-64Uの導入は以下の1~4の手順に従って作業を行ってください。
1.コンソールとして使用するキーボード、マウス、モニタをCS-64Uのコンソールコネクタに接続してください。コネクタには接続するデバイスがアイコン表示されています。
   注意: ワイヤレスキーボード/マウスのUSBレシーバを接続する場合は、CS-64Uのキーボードに接続してください。
2.リモートで使用するスピーカーのオーディオプラグをCS-64Uのオーディオポートに接続して下さい。
   注意: スピーカーを使用しない場合は、こちらのステップを省略してください。
3.KVMケーブルのUSB、モニタ、スピーカーのコネクタを、コンピュータの適切なコネクタに接続してください。
4.コンピュータの電源をオンにしてください.
   注意: デフォルトでは、最初に電源がオンになったコンピュータが選択されます。

操作方法

ホットキーモードの起動

[Scroll Lock] 2度押し

ホットキー一覧表:

ホットキー操作	機能
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [Enter]	KVM、オーディオのすべてを同時に次のポートに切替えます。切替え順は以下のとおりです。 (1→2→3→4→1..)
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [Enter]	KVM、オーディオのすべてを指定したポートに切替えます。. **注意:** nはコンピュータのポートIDナンバー(1,2,3,4)です。
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [A] [Enter]	オートスキャンを開始します。KVM選択が、5秒間隔で自動的に切り替わります。
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [A] [n] [Enter]	オートスキャンを開始します。KVM選択が、n秒間隔で自動的に切り替わります。 **注意:** nは切替間隔です。1～99の間で設定してください。
[Esc] or [Spacebar]	ホットキーセッティングモード/オートスキャンモードを終了します。

ホットキーセッティングモード D

ホットキー操作はホットキーセッティングモード (HSM) を有効にしてから行います。ホットキーセッティングモードを有効にするには、以下の手順に従ってください:
1. [**Num Lock**]キーを押したままにします。
2. マイナスキー[-] keyを押して、すぐに離します
3. [**Num Lock**]キーを離してください

ホットキーセッティングモードを起動後、特定のキー入力を行うことによってCS64Uの設定を変更することができます。詳細はこちらの表をご参照ください。:

キー	機能
H	ホットキーセッティングモード起動のキー操作を設定します。 デフォルト：[Scroll Lock] 代替キー：[Ctrl]+[F12]。
T	ホットキー開始のキーを [Scroll Lock]から[Ctrl]キーに切り替えます。
F10	キーボードプラットフォーム設定を自動検出します。(PC互換)。
F2	Macキーボードレイアウトに設定します。
F3	Sunキーボードレイアウトに設定します。。
F4	現在のホットキー設定をクリップボードにコピーします。コピーされた設定内容はテキストエディタ等に貼り付けて表示してください。
F5	USBリセットを行います。
X [Enter]	ポート切替ホットキーの有効/無効を切り替えます。
R [Enter]	ホットキー設定を初期設定値に回復

トラブルシューティング

症状	考えられる原因	対処
キーボード/マウスが反応しない	キーボード/マウスリセットが必要。	キーボード・マウスのケーブルを一度抜いて接続し直してください。
	ホットキー操作が正しくない。	ホットキー操作手順を再度確認し、再試行してください。
	KVMのリセットが必要。	コンピュータの電源をオフにしてください。オフにして5秒以上待ってから、システムを再起動してください。
画質に問題がある	解像度やリフレッシュレート設定の問題。	サポートしている最大の解像度/リフレッシュレートは2048x1536 @60 Hzです。

仕様

機能			CS-64U
PC接続台数			4
ポート選択			ホットキー
コネLEDクタ	コンソール	キーボード	1 x USB タイプA メス (パープル)
		モニタ	1 x HDB-15 メス(ブルー)
		マウス	1 x USB タイプA メス(ブラック)
		スピーカー	1 xミニステレオジャック(グリーン)
	PC側	キーボード	4 x USBタイプA　オス(ブラック)
		モニタ	4 x HDB-15 オス(ブルー)
		マウス	4 x USBタイプA　オス(ブルー)
		スピーカー	4 xミニステレオプラグ　オス (グリーン)
LED	セレクト		4 (グリーン)
ケーブル長	コンピュータ側		1.8m
エミュレーション	キーボード/マウスキーボード/マウス		USB
VGA解像度			2048 x 1536; DDC2B 準拠
スキャンインターバル			1-99 秒
動作環境	動作温度.		0-50° C
	保存温度.		-20-60° C
	湿度		0-80% RH, 結露なきこと
本体	ケース		プラスチック
	重量		0.80 kg
	サイズ(L x W x H)		10.90 x 9.72 x 2.54 cm

CS-64U 4 포트 USB KVM 스위치 사용자 가이드 — www.aten.com

시스템 요구사양

- VGA, SVGA, 또는 설치하는 장비의 높은 해상도를 지원하는 멀티싱크 모니터
- USB 타입 키보드
- USB 타입 마우스

컴퓨터

다음 장비들은 시스템에 연결할 각 컴퓨터에 반드시 설치되어야 합니다:
- VGA, SVGA 또는 멀티싱크 포트
- 타입A USB 포트

하드웨어 요구사양 B

1. 포트 LED
2. KVM 케이블
3. 콘솔 포트
4. 스피커 잭
5. USB 키보드/마우스 커넥터
6. 스피커 플러그
7. 비디오 넥터

하드웨어 설치방법 C

주요사항

1. 연결하려는 모든 장치의 전원이 해제되었는지 확인하십시오. 또한 컴퓨터에 연결된 다른 키보드 등의 별도 전원장치의 전원도 확인하여 해제하십시오
2. 장비들의 손상을 방지 하기 위하여, 연결하고자 하는 모든 장비들은 접지가 되어야 한다

CS-64U의 설치는 다음 4단계로 되어 있다:
1. 키보드, 마우스 및 모니터를 장비의 콘솔 포트에 연결한다. 각포트는 쉽게 구별하기 위하여 색과 아이콘으로 구분되어 있습니다.
   주의: 무선 키보드와 마우스의 사용 시 USB 핫키 기능의 사용을 위해 반드시 CS-64U의 키보드 포트에 연결되어 있어야 합니다.
2. 스피커를 CS-64U의 스피커 포트에 연결한다.
   주의: 이 설치는 옵션 사항임.
3. 제공하는 KVM케이블의 USB, 비디오, 마이크로 폰 및 스피커 커넥터를 설치 하고자 하는 컴퓨터의 각 포트에 연결한다.
4. 컴퓨터의 전원을 연결하십시오.
   주의: 주의: 스위치 연결의 초기값은 전원이 연결된 최초 컴퓨터로 되어 있습니다.

사용방법

핫키 모드 불러오기:

[Scroll Lock] [Scroll Lock] 키를 두 번 눌러 주십시오.

핫키 요약표

핫키 기능	기 능
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [Enter]	KVM과 오디오 포커스를 현재 연결된 KVM 포커스에서 다음 포트로 이동합니다. (1에서 2; 2에서 3; 3에서 4; 4에서 1로 이동).
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [Enter]	해당 포트 ID의 컴퓨터에 KVM, 오디오 기능을 실행합니다. **주의:** n은 컴퓨터의 포트 ID 숫자(1, 2, 3, 4)를 표시합니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [A] [Enter]	오토스캔을 시작하며, 각 포트와의 KVM 포커스 전환은 5 간격으로 지정됩니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [A] [n] [Enter]	오토스캔을 시작하며, 각 포트와의 KVM 포커스 전환은 n 간격으로 지정됩니다. **주의:**n의 자리에 스위치를 전환하기 전 한 포트에 머무르는 시간(초)를 지정합니다. 이때 핫키 조합 시 n은 1에서 99까지의 숫자로 정하십시오.
[ESC] 또는 [Spacebar]	핫키모드를 해제하면 오토스캔 모드가 됩니다.

핫키 설정모드 D

핫키 설정모드는 다음과 같다:
1. [**Num Lock**]키를 누른 상태를 유지한다
2. [**-**] 키를 한번 눌러 준다.
3. 누르고 있던 [**Num Lock**]키를 뗀다

핫키 설정모두 실행 후, 여러 기능을 사용하기 위하여 다음의 키를 사용한다:

키	기 능
H	초기설정 핫키 설정모드와 선택 가능한 핫키 설정모드 키 사이를 토글한다. 선택 가능한 핫키 설정모드 키는 [Ctrl]+[F12]임.
T	핫키 불러오기 키를 [Scroll Lock]키와 [Ctrl]키 중에서 선택합니다.
F10	키보드 운영 시스템의 자동보호 기능(PC 호환 시스템).
F2	Mac 키보드 운영시스템 설정.
F3	Sun 키보드 운영시스템 설정.
F4	현재 핫키셋팅을 통한 입력편집 또는 WP.
F5	USB 리셋 실행.
X [Enter]	포트 전환 키의 사용과 해제.
R [Enter]	핫키셋팅의 초기화 .

사용상의 문제해결

표 시	원 인	실행방법
키보드와 마우스 반응이 없을 경우	키보드/마우스의 리셋이 필요할 경우.	키보드나 마우스를 콘솔 키보드 포트로부터 연결 해제한 다음 다시 연결하십시오.
	핫키 입력에 오류가 있을 경우.	핫키명령의 재입력-키의 동작을 개별로 확실히 입력하십시오.
	스위치의 리셋이 필요할 경우.	컴퓨터의 전원을 해제한 다음 5초 후, 컴퓨터를 다시 연결하십시오.
비디오 화면에 문제가 생긴 경우	해상도 또는 전송량이 너무 높은 경우.	본 제품의 해상도에 맞추십시오(2048x1536 @60 Hz;DDC2B).

사용상의 문제해결

기 능			CS-64U
컴퓨터 연결			4
포트선택			핫키
커넥터	콘솔 포트	키보드	1 x USB 타입 암(흑색)
		비디오	1 x HDB-15 암(파란)
		마우스	1 x USB 타입 암(흑색)
		스피커	1 x미니 스테레오잭 암(녹색)
	KVM 포트	키보드/마우스	4 x USB 타입 수 (흑색)
		비디오	4 x HDB-15수 (파란)
		스피커	4 x미니 스테레오플러그 수(녹색)
LED	포트		4 (녹색)
케이블길이	컴퓨터		1.8m
에뮬레이션	키보드/마우스		USB
비디오			2048 x 1536; DDC2B
스캔간격			1-99 초 간격
환경	사용 온도		0-50°C
	보관온도		-20-60°C
	습도		0-80% RH, Non-콘덴싱
물리적 요소	외관		플라스틱
	메탈		0.80 kg
	크키(L x W x H)		10.90 x 9.72 x 2.54 cm

CS-64U 4端口USB KVM切换器用户指南 — www.aten.com

系统需求

控制端

- 一组 VGA, SVGA, 或MultiSync的显示器，该显示器可支持安装架构下任何电脑使用的最高分辨率
- 一组USB键盘
- 一组USB鼠标

电脑

以下配备必须安装于欲连接的各台电脑上:
- 一组VGA、SVGA或Multisync视讯连接口
- 一组USB Type A连接口

硬件检视 B

1. 连接口LED指示灯
2. KVM线材
3. 控制端连接口
4. 喇叭插孔
5. USB键盘/鼠标连接头
6. 喇叭连接头
7. 显示器连接头

硬件安装 C

重要

1. 于开始安装前，请确认您将连结的所有设备之电源皆已经关闭，并拔掉任何一台具有键盘开启功能之电脑的电源线，否则切换器将从该电脑接收到电源。
2. 避免损害您的设备，请确认所有欲连接的装置皆已经适当地接地。

安装CS-64U包含以下几个步骤：

1. 将您的键盘、鼠标及显示器连接至CS-64U上的控制端连接口。各连接口皆标有图标以指示之。
   注意: 当您使用无线键盘与鼠标时，其USB连接线必须插于CS-64U的键盘连接口，以使用热键功能。
2. 将您的喇叭插至CS-64U上的喇叭插孔。
   注意:此步骤为选择性
3. 将切换器上所连接之KVM线材的USB、显示器及喇叭连接头插至您欲安装电脑上相对应的连接口。
4. 开启电脑电源。
   注意:于CS-64U激活后，其预设连接到第一台开启电源的电脑。

操作方式

激活热键模式:

按下[Scroll Lock] [Scroll Lock] 两次。

热键简表

热键	执行工作
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [Enter]	将KVM与音讯选择切换至安装架构下的下一个连接口。 (1至2; 2至3; 3至4; 4至1)。
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [Enter]	将KVM与音讯选择切换到指定连接口端口号所对应的电脑。 **注意:** n 代表电脑的连接口的编号(1, 2, 3, 4)
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [A] [Enter]	激活自动扫瞄功能；自动扫描功能将以5秒间隔，自动于四台电脑间循环切换。
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [A] [n] [Enter]	激活自动扫瞄功能；自动扫描功能将以定义的n秒间隔，自动于四台电脑间循环切换。 **注意:** 此n为秒数号码，为切换后停留于该埠的秒数，于输入热键组合时，n可为1-99秒的数值。
[Esc] or [Spacebar]	离开热键、自动扫描模式。

热键设定模式 D

激活热键设定模式后，输入以下任何一键即能执行其对应功能:

按键	功能
H	在预设和备用的热键设定模式激活热键之间切换。备用的热键设定模式激活热键为【Ctrl】+【F12】。
T	切换热键激活键为[Scroll Lock]或[Ctrl]。
F10	自动侦测键盘的操作平台(PC兼容的系统)。
F2	设定Mac键盘操作平台。
F3	设定Sun键盘操作平台。
F4	透过文字编辑程序的【贴上】(Pasta)功能，以列出目前的热键设定内容。
F5	执行USB的重置动作。
X [Enter]	激活/关闭连接埠切换键。
R [Enter]	重置热键设定回预设状态。

疑难排除

状况	可能问题	解决方法
键盘或鼠标无反应	键盘/鼠标需要重置。	从控制端连接口拔下键盘/鼠标，再将其重新入。
	热键输入顺序错误。	重新输入热键指令 – 依顺序按下并放掉每个键。
	切换器需要重置。	关闭电脑，等待约5秒后，再激活电脑。
显示器问题	分辨率或频宽设定太高。	本装置可支持的分辨率最高可达2048x1536 @60 Hz;DDC2B。

规格表

功能			CS-64U
电脑连接数			4
连接口选择			热键
接口	控制端连接口	键盘	1 x USB Type A 母头 (黑)
		显示器	1 x HDB-15 母头(蓝)
		鼠标	1 x USB Type A 母头(黑)
		喇叭	1 x Mini Stereo 插孔母头 (绿)
	电脑端连口	键盘/滑鼠	4 x USB Type A 公头(黑)
		显示器	4 x HDB-15 公头(蓝)
		喇叭	4 x Mini Stereo 插头 公头(绿)
LED指示灯	已选择		4 (绿)
线材长度	电脑		1.8公尺
仿真方式	键盘/鼠标		USB
视讯分辨率			2048 x 1536; DDC2B
扫描区间			1-99秒
作业环境	操作温度		0-50° C
	储存温度		-20-60° C
	湿度		0-80% RH, 无凝结
型体特性	外壳		塑料
	重量		0.80公斤
	尺寸 (长 x 宽 x 高)		10.90 x 9.72 x 2.54 公分

CS-64U 4埠USB KVM切換器使用者指南 — www.aten.com 技術服務專線：02-8692-6959

系統需求

控制端

- 一組 VGA, SVGA, 或MultiSync的顯示器，該顯示器可支援安裝架構下任何電腦使用的最高解析度
- 一組USB鍵盤
- 一組USB滑鼠

電腦

以下配備必須安裝於欲連接的各台電腦上:
- 一組VGA、SVGA或Multisync視訊連接埠
- 一組USBTypeA連接埠

硬體檢視 B

1. 連接埠LED指示燈
2. KVM線材
3. 控制端連接埠
4. 喇叭插孔
5. USB鍵盤/滑鼠連接頭
6. 喇叭連接頭

硬體安裝 C

重要

1. 於開始安裝前，請確認您將連結的所有設備之電源皆已經關閉，並拔掉任何一台具有鍵盤開啟功能之電腦的電源線，否則切換器將從該電腦接收到電源。
2. 避免損害您的設備，請確認所有欲連接的裝置皆已經適當地接地。

安裝CS-64U包含以下幾個步驟:
1. 將您的鍵盤、滑鼠及螢幕連接至CS-64U上的控制端連接埠。各連接埠皆標有圖示以指示之。
   注意:當您使用無線鍵盤與滑鼠時，其USB連接線必須插於CS-64U的鍵盤連接埠，以使用熱鍵功能。
2. 將您的喇叭插至CS-64U上的喇叭插孔。
   注意:此步驟為選擇性
3. 將切換器上所連接之KVM線材的USB、螢幕及喇叭連接頭插至您欲安裝電腦上相對應的連接埠。
4. 開啟電腦電源。
   注意: 於CS-64U啟動後，其預設連接到第一台開啟電源的電腦。

操作方式

啟動熱鍵模式:

按下[Scroll Lock] [Scroll Lock] 兩次。

熱鍵簡表

熱鍵	執行工作
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [Enter]	將KVM與音訊選擇切換至安裝架構下的下一個連接埠。 (1至2; 2至3; 3至4; 4至1)
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [Enter]	將KVM與音訊選擇切換到指定連接埠埠號所對應的電腦。 **注意：**n 代表電腦的連接埠的編號(1, 2, 3, 4)
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [A] [Enter]	啟動自動掃瞄功能；自動掃描功能將以5秒間隔，自動於四台電腦間循環切換。
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [A] [n] [Enter]	啟動自動掃瞄功能；自動掃描功能將以定義的n秒間隔，自動於四台電腦間循環切換。 **注意:** 此n為秒數號碼，為切換後停留於該埠的秒數，於輸入熱鍵組合時，n可為1-99秒的數值。
[Esc] or [Spacebar]	離開熱鍵、自動掃描模式。

熱鍵設定模式 D

請執行以下步驟以啟動熱鍵設定模式:

1. 按住【**Num Lock**】鍵不放
2. 按下【-】鍵後放掉
3. 最後放掉【**Num Lock**】鍵

啟動熱鍵設定模式後，輸入以下任何一鍵即能執行其對應功能:

按鍵	功能
H	在預設和備用的熱鍵設定模式啟動熱鍵之間切換。備用的熱鍵設定模式啟動熱鍵為【Ctrl】+【F12】。
T	切換熱鍵啟動鍵為[Scroll Lock]或[Ctrl]。
F10	自動偵測鍵盤的操作平台(PC相容的系統)。
F2	設定Mac鍵盤操作平台。
F3	設定Sun鍵盤操作平台。
F4	透過文字編輯程式的【貼上】(Pasta)功能，以列出目前的熱鍵設定內容。
F5	執行USB的重置動作。
X [Enter]	啟動/關閉連接埠切換鍵。
R [Enter]	重置熱鍵設定回預設狀態。

疑難排除

狀況	可能問題	解決方法
鍵盤或滑鼠無反應	鍵盤/滑鼠需要重置。	從控制端連接埠拔下鍵盤/滑鼠，再將其重新插入。
	熱鍵輸入順序錯誤。	重新輸入熱鍵指令 - 依順序按下並放掉每個鍵。
	切換器需要重置。	關閉電腦，等待約5秒後，再啟動電腦。
螢幕問題	解析度或頻寬設定太高。	本裝置可支援的解析度最高可達2048x1536 @60 Hz;DDC2B。

規格表

功能			CS-64U
電腦連接數			4
連接埠選擇			熱鍵
介面	控制端連接埠	鍵盤	1 x USB Type A 母頭 (黑)
		螢幕	1 x HDB-15 母頭(藍)
		滑鼠	1 x USB Type A 母頭(黑)
		喇叭	1 x Mini Stereo 插孔母頭 (綠)
	電腦端連接埠	鍵盤/滑鼠	4 x USB Type A 公頭(黑)
		螢幕	4 x HDB-15 公頭(藍)
		喇叭	4 x Mini Stereo 插頭 公頭(綠)
LED指示燈	已選擇		4 (綠)
線材長度	電腦		1.8公尺
模擬方式	鍵盤/滑鼠		USB
視訊解析度			2048 x 1536; DDC2B
掃描區間			1-99秒
作業環境	操作溫度		0-50° C
	儲存溫度		-20-60° C
	濕度		0-80% RH, 無凝結
型體特性	外殼		塑膠
	重量		0.80公斤
	尺寸 (長 x 寬 x 高)		10.90 x 9.72 x 2.54 公分